New 6 31 Thitlet Prix Menin · a 3 heure Milous Concours Pour le Prix M'énier 1864 Dav Chickman

(**dm**) 0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

Sijet du Concours

Exacter Des substances purgatives provenant Du plantes Conveloulacees, sous le repport De leur origine, In luns espices on varieties, it Is substitutions on falsification gu eller penvent subir.

En essay and In tracker atte question je me me suis point Pissimule is difficulties Pont elle est remplie. En Difficultés qui missent surtont de l'élaignement Des contrus qui nous fournisent les Convalvulacies resinenses, ne pensent être leves que par despersonnes habitant ees contres; en ou tent le monde n'est-il per propre à foursier se renseignements sur leguls on prise assesir es jugamento ever confiance. I'm pris in consideration toutager in a form arions Dans les Petrils que m'out twin voule Pouner Des naturalistes qui ont hebite le Menique, et is malgre mon desir je a ai pa reproudre à toute les questions du programme, je me ouis du moins efforce de devire as u soin les produits du commerce, it je n'ai ny lige ne les rechardes, rei les analyses, ni viene les essais the repentiques, pour en simplier as qualities et Pousser mon appreciation à les

l'ai étadio successionent le felip, la Peam ber Nechoacan et le Eurbith, et c'est Dans cet non que

j' presente ici le résume de mes observations

Dendant un voyage qu'il fet au Menique, Houston ent sussion I soir bifologe en flow; it n'ent pres de peine à sa convaince que actait un Convolvelas, et à son retour à Londres a jugement fut confirme par Bernard De Jussien i qui il montre le plente siche. Hous ton exit nune essayé I audine to atte plante . La jamaique; malheurement des tuberciales qu'el y plante pervent faut. De soins. . Willer fut John henreux we Ingraines qu'il sense Dans a judin De Chelsey et qui produisirent De grasses vicines et Pestiges sumentenses hantes I g à 10 juis. En plantes ou flevrirent pas, mais Miller les confronte evec un Issin fait par Bouston et regne. sentent be Julys en flow, it il me Donto pas qu'il a ent le mione plante som les yeux. Les choses en étavat la quand Ching de Memorwille fut Timber la cochemille an Mosique en 1777, it trouve pris de Vera. Eng une glante qui hii perut semblable au vici Julaje, et Part I ensay a une Des cription à tont Laux. De Jussien. Onze en plui tad, tomde Michene rencentre le même plant in parament to their we son file. It ha utrous a mente Dens la Georgie A la Caralini, bui Jame le nom 9 deporture mountage, et son file en ayant envage an judin les plants le Paris, alle y fut entime long timps. Somme on be vist, bargine In Jaly Downart De plus on X plus absure; Dispontaines on fit go anymenter cette observets un. partient en 1803 une Description ? la plante qui alon les producing to maine Du commerca. La parole autorisée De ce sevent, Desait necessionent fore loi, et checun out le question d'finitionnent ilinie tradis que ce a that que are vrem de plas à carregistar ayuns De alles qui l'avaient preceder. En effet Desportaines situat born à companie le Jelego de Michens qui a trouvait Pans les serres Du Musicame, avec colon que Vivit Theing In Memornille, et frappe I le grande resumblance goi existant entre as Tena plantes it out nonsoir efformer on elles a yeartenoient à un oum joure, que c'hait bir la le Convolo ulus Jala 'a De Linne, l'Sporma marvolige De Michaux, qu'il laissa parmi les Consoloulus quoique Vitil son stigmente Vilabe ent unt the Ta le faire ronger avec les Spormas. Four soutenis une sembleble opinion, il follat que Derfon taines ignorat que le vrei Julys ne crost sin Dans la manus terraise mi i da meme altitud que la plante 2 8h. 2 Memorielle et De Michaun, plante qui a et l'evrite por Choring Dens le Produce es on le seam 2 : Betetas falega; il fellait aussi qu'il n'est jameis remorque l'inorme d'efference de volume qu'il y a entre la recine de ce Batatos qui pent attende ou point de 50 et 60 livre, et alle d'u Salop qui su Depasse quire 500 gr., ou si un consideration ne les ant point echapque, il fant d'entite qu'il ne leur aparatte bui le velem qu'ille ministient. Conjours est il que son Comest. Volus Jalopa fut egande pendant 2) ans comme le source d'es veri jolope.

Ext. sentement in 1827 que M. Bedomen Come en Pen explorarie et la Ledancio à Origaba, curent scession de cultivor simueltransment le Jalap officinal. In soit toute la prime qu'est relieure
à ce procure des recines asse imprespetament desserbées pour pour soir leur
faire produire des tiges, et quel silve d'inversabilité accueillet la
première des cription qu'éten fit à M. Presellei dans um lettre reme
an mois d'aout 1829. Il n'y avent repondant plus de place pour le
dont devent l'authentieit des plantes envayers par M. Ledencis; malgie
whe il follat son retour en France et l'ocamen des exhautibles qu'el
repporte, event que justice fut undre à su devouverte. Le deux falopse
dont a composicient ces exhautibles et qui foreset deviels pour G. Pelletin
ont: le falap official on toblique auguel on donne la mom de: Donoch
subus officialis, qui fat depuis change en alon d'Eugenieum paya en
raison des caractères lotoriques de la plante; et le Jalaps fus forme appel

Our continument or Deca planter ... sont par les seules qui contribuent à la production des racines de Jalap de commerce; parmi aller in it en est qui par lour habitet et leur espect continuer d'épient esent illiment des pricedentes, et Disent necessiment appartain à des vigitains d'épients, au moins à des varietés d'étimets. Nois quels sont us vegetone on es varietés? Cest u qu'el m'a et impressible d'élainis; et épies avois chache à toute les sources qu'el ma et premis le consulter, quelque lamine sur cette question, j'en le regret de constata qu'elle un est encon un point on l'a laisse. St. Ledensis.

· Caminous Du moins los rocioses que le commerce vous effe, voyon quele sont les ceracteres qui les Distinguent et les qualités qui Poisent les fair rejeter on recherches.

to grant judgues varietis vares qui me se reneentrent per friguemment, le commerce De Gario affectoriques trais especies De Jalaps buin Vistanctos commossous les nomes De: Jalap lond on De Vera Crey, qui est le Jalap tubereme De B. Guidount, Jalaps Bampico, et tiges on colleto De Jalaps. To ess trais especies j'ijonterie le falaps leger que i'on trans quelquipio mis i Designe chy le Droguisto, et un conquième Jalaps corporte necessant De Marique et qui n'a pras encore et Devitque je sache.

Bein que chacune Des seastes que je mino de citer, offer ordinavorament un type assey nationant carecterise, il me faudroit pas o attendre à voir a type fameu unequement les balles De Jalys de telle ou telle proserrance de tromaine. Lorsys on orave un surron, on est un contrain surpris d'y aperusois Des recires fort d'iferentes an pennir aspect et que lon attrodue sens hesiter à des vigitaire Dio tracto. On est plus étomné encer quend contenuent est encenue, on trona des intermedraires mainfestes entre dress receires que los existements rement regardes comme tres cloques bane de l'autre en tant qu'isque. On se d'emende elors si leur origine un pourroit passètes commune, et l'on sent s'es anormi este assurance esse lequelle on that d'is pose à le supere d'abord.

It me can ble is ident in effet your, lage In as racines, he nation plus on moins progress In tweein qui be a mouries, he could time locales qui ont pre cougen on areter seen Insleppement the saison with on plusium pendant tiquelle bles out eté realtées, et mus le monies Pont elle ont été suches, prevent suffici à modifier preformant leur espect extreme et actions. O'est ainsi, pour me parle que Des recines Pont le forme est ex idensment la mem, que très souvent l'anc sur finance du à sa surface, tandis que l'action montrere Des illons très promoneus; et que si la premine est gaze le raine on Delans, le acond possere paratre enchissement ligiunes on n'avoir le resine qu'anyone De l'évoire en weche très per spaise.

En reflecions in out pas pour but I checker a prouver que nos felogos ne nous offent qu'un montre I especie très restreing je ne suis que tres passade que l'on y peut issiment très Is

receive two desperates De celles que viens convaissons ever certitude; mis d'élème De cerectiris constants chez plusieurs D'entre elle, il le pen De renseignements qu'il est possible Deson à leur sujet me restront très son lors qu'il s'agira De les recepter comme espèces suffisemment De sincis.

Galap Enteresco (Engonium purya)

Now even Digie en que le falser efficient à pour premise patrie le ville De Ralapa ou plut et ses environs. Il est riginaire 9. le Tierra principale sur le ausent arientet De laquelle il cont Pars une longue zone qui s'étend De 1500 à 2000 mitres en Desens Du miseau De le mur.

Je Dis à l'Abgiance D. M. Byesson, internes en planmacie à l'hogistat Dis Enfants, la communication 9 ince the interessant Dissou en sa Dimand à M. Jourdanet, par M. Comis Membres ingenieur civil actuellement à Vera Crey, it agent pour objet le Jelege tablement f'ai puise égelement eur le mem sujet, Dans plusieurs conversations ave M. Bonciard, jeune instandiste qui vent De passeur 12 années consecutives en Merique, De verseignements en trouveront plus ici à caté Des precédents.

Il ya pentite him I Gonter que M. Mendez ais rechment in la plante qui produit le vrai felips, car il lini put une conten I exchemille; toutific les constitus qu'il donne De sa racine s'accordent voy avec eure sue nous ettribuous ene felips bubbina pour que je esois qu'ils ent eté pris sur De schantellons De adminier.

D'après M. Bendez, atte plant est rampant et found plusieurs tigesminas Dont les plus rapposeches la sol s'intaliant et vouverent à le formation de toberables qu'il faudrait alors regarder comme enterit de raisses adventure. De son atte la raisse mair produit 3 on 4 tabouiles qui sont toujours plus Viveleyurs que les presedents.

Il ne parat pas que le Jelep sint cultine I une marine regulire Dans les montagnes Du Merique; mammins il est enterin que l'on a fait plusieurs essais Dans a sens là. M. Mondez a su entre autre, qu'un farmini intelligent en wit plante à l'empre

De grands entres, et que la foreaut les tiges à ranger sur le sel, illes esset reconsentes D'un melonge De fumir et De Détietes ségétel. Il obtait sins i les recines D'une fort telle Dimension purioge it y enciet Du points De 3 hours, et qu'il post en résolter plusieurs quintaine Dans une petit étendre De son inclos.

On a churche anan' à archimetre le Jelege à Des hauteurs infel rievres à celle Du plateau De Balague ; on on a plante à Buature; mais ces essais n'ent pas Donne De resultats estre faisants. Cen seul sufficiet Done pour permette D'effirmer, se cele n'épait surabon Demment pouve Dija, que le felige trouve par Thirty De Memonville on niseau De la mer pris De Dera Cruz, ne pouveit être le voutable.

Color is affectioned Dens les montagnes, les enduits prois et humidis. Suisant 18. Monday les plus beaux individus se trouvent Dans les bies après De pins et De chenes sur un terre legen et porenne. No. Bourard gin a maintes fois parouren les invisons De Bolapar et D'Oasaca ne partage pas completement attropinion. Com lei le fulge est abondent surtont Dans le voisinage 20 lina primière, et toutes les fois que es trouvent place à une attitude convenable en aperçent un tourent viseandre en constournant le montagne, on unt tre un D'en rencontrer seu ses boids s'ils sont embrages, c'ils suit De le que este plant s'accommandant mal D'un terroin parene et y primait neme fotebrenent is elle me trouvent se genestie Des regions De solid give sur voisies, aux finielles montes one à tout entre moyen De protection.

So somme le falezo n'eine ni la echoresse ni la cheleur. Il supporto au contrain aisement une temperature qui pent s'alaisser jusqu'à 3 on l'an Dessons De zero; at lors que M. Boncar l'a remente Dans la province D'Oaxaca sur le sersant Des montaques qui ugade l'Ocean pacifique, il aremarque que c'était toujour.
Jus Des envoits plus frois que ni sont les alentours De Balapea.
Jui envoe vous trouvons un Desaccod complet intre ces
faits et ceux qu'esset evances Thirty De Menompele; tambis
qu'ils s'accordint en contraire parfaitement use les relations, Or
Mumbolt et Bompland qui font contre le falor sur la pent.
Des montagnes sons un climat timpere, presque foir, et ava alle
Or Plane quite va frequenment Dans les gorges Des montagnes De

view folge envisont torjours new ensemble. See cultivateurs les nomment male et femelle, et est alle is qui, Point ils forement sent les recines que nous employens. Se fait Dont je new trous De traces mulle part me parent fort singular, et D'autant plus D'fried à explique que l'Ecogonium purge est hermanters dit.

To recalt Tes racines commence sitat après la saison Des pluis, c'est à Dire un mois De mai. Les Indiens gir s'y livrent rien misent parfactement la plant, quind encore que quelques fault ils exaction tout aga ils en soient sans exception, aussi n'est-il par tonjones faille Vin trouver à l'époque De le floraison; on ne mante alors que agui à échappe à l'ail percent Des chercheurs.

Les Indiens, princert indistantement tout a go ils voient, Poissent accessionent livrer un commerce Des raines de toutes grosseurs. Belles qui ont moins De la untimetre D. Diamètre sont oppelles Limoneilles (petits citions), Dans le commerce De Dera Bruz. Be sont les plus estimes para que on les croît très riches en récision. Le plus grosses longue elles sont fractios, peuvent suisent M. Provided, peuve jusqu'i la out bieres, poudo qui me simble inome sije le compare à celui De le recise siche qui ne Depasse quire 500 qu. Infini les plus putites ont souvent un volume et justout un poids fait peu considerables, a qu'es compre de puisqu'on les relable seus s'inquiette De leur age et qu'ene fois maches on a good bin De les jets. M. Boncard en a sur goulque. Jois De si petits qu'el estime à la ou 5000 le nombre qu'el prouveil que novoir Dans une leur.

Gorgue toutes us raines sont an one paroles elle sont france à l'estrieur, janves en DeDans, et remplies Van one lactionent. Bour les Desecher on imploie le chaleur Da solut ou plus ordenairement able Du fan; jamais atte opération ne en fait à Sombre comme le Dit Gedet D. Gassionest.

Pour les secher are soleil on les étale sur Des clais où on les retourne frequemment. Le Descrittion Dur De 152 30 jours severent que le temps est plus ou moins favorable, Ales raines conservent alors à l'intérieur comme à l'enterieur, une tient très peu foncé. Malheuremment ce mon De sechage

qui est sans contredit le meilleur, est trap lent un gre In Indies gui preferent se servir Du few. Pour ali ils Dis prosent igelement as racines sor In claves juile desent à 2 on 3 joints an Dissus Da sal, et sous lequelles its ellument un fen De bois vert comprose De judgues moreans sealement, It tille sorte qu'il soit très Doux, Parce more les vaines sont Pone faires antent que seches, et quelque presentions que l'on prenne pour moderer la vivaité Du feu, il n'est pas rare De trower à la surface des racines, Des trasses on Des plagues noires formes par la résirio qui a exesside sons l'influence dele Chaleur. D'arlhurselles qui ont to seches unsi se Distinguent aisiment per leur conten noires ou au moins brun fonce à l'enté. riew, In alles give n'ant subi que l'action In soleil.

Une fois wiches las recines In Jelyn torbiera effrantles curations survents. Elles sout intains on congress in progress. los que ala a ete j'age necessain pour les Isseches, leplas souvens De simples incisions out suffi; Lever volume est, mons l'evous Tit, on we put jobno variable. Lever forme me l'est pas moins; il you a I roudes, I ovoides, I oblongues it mem parfois In plate si elles out pourse entre Des pierres; mais tantes vonten s'amin. ciscant sus l'extremité I où partira la tige, tandis que l'entre extrinité qui sua gamie de radicules s'avrondire le plus souvent. La surface corticule est vide un tons sens; ces vides sont grelque. for my profonder, mis generalement eller sont any fines from que l'épiderme paraisse singulement chaquine. La pasantour et la Pareté 9. us recines varie iver leur nichesse un résine. Lorgen allering est très aboudante; il suffit I'un congresse Downe we un instrument transfort, pour determiner une see tion ordinariement lise at brillente our liquelle on aprecient To conclus concentriques attenutivement lignences et résissemes Sur les petites racino il arrive perfois que l'on me distingue rien; elles out l'eir gageis De résine, mais elles n'en un ferment pas plus pour

Esepare à l'air le falaphnalearle très vite l'humidité, j'on in trouve qui en contenant jusqu'à 1) %; la pragnortion la John habitalle varie entre 8 et 13%.

I'm adeur est the promoner surtant quand on le sent in man, Me est reme come et I officile à Définir pour

and comparaison; elle s'icalte par la chaleur et la pulvinise. tion. Notous en passant qui cette Puniar operation ne baison pas que 9 the Designable en raison Des proprietes irritantes De la joudre De felope.

Lorga or mache atteraine on be traine I about fare, mais hintot se Isologye une acrete vive et persis tante Donton a prim à se débarrasser. Ette acreté est du à la risine que renforme le Jalajo en praportion asez variable. J'ai Peja fait remarquer, que plusieurs caracteres perment permettre D'apprecier. la valur In Jalap on agri est la serine chose sa richesse en risine; parmi un je mets le proids en premire ligne, pours u bis entenda que la racine soit siche; quent à la cossure je Disais plus hant qu'elle stait souvent un indice trompeur, con j'ai tonjours retire autant et quelquefois pless ?. resine, Des recino effrant leurs conches concentriques apparentes, que de celles chez lesquelles as conthis semblaint noyees Dans cette nieme resine. Dans tons les cas, longue les racines waint bonne apparence, j'en ai obtenu 9, 10 à 16 % n resine; jameis mais de 10 et jamais when De 16; et sans souloir Die que cette Derniere limite me prisse the sisement Departu si l'an a offaire à les falages très à la main, je viois pouvoir affin mer, que ceux que le commerce mons livre n'out jameis pur four. mir i l'analyse 30 et 40% De resine comme on me l'a assure plusines fois. Es chiffus certainement trop eleves n'ent par être que le résultat le Pasages mal faits. On s'accorde cependant au jeniel , Tire qu'il ya 15 on 20 uns le Jolap à 24% De risine n'était pres plus vere que alin que nons trom ons anjourd his à 16%.

Les reine De Jales qui sont suches Depuis un entain temps, ou tordent pas à être la proie Pen insect special que l'on a nomme Eryphelors faloque. Cet insecte, I toille fort publit, on est pas le end qui ronge le faloque, on en a trons à phonoiseurs entres tels que le Gragosite manistanier, etc. qui sont Dis perce bois beencomp plos répardires. Souvent le faloque et singulement perce De patito trons fort nombreur qui se prolongent en geleries stroites jusqu'i son centre ; il emble doss que a soit subment ou partie anylace qui sit Dispare, et sa risine qui soit restre comme cele a etc plusieurs fois constelle par l'analyse. Mois Danties

find I wouth, gui neat put the grade mene Jamo la June eas, parat o the nowine indistinctionent To toute le substance De la raine, un on in trouve Jont Vinterium n'est guine waste assite bonde per De parais generalment ties minues.

Jan puis m' imperher De combethe in use a guirion gen j'un entend i smethe sur ces raines overness De falap, opinion qui partial que us casités sont Dus à un inset qui forait sa Demene Dans le folipe alors qu'il est empleme vegetation. Je mete un fait que Des cavités De la Dimension De celles que j'ai veus, et produites our De persons avon peu épaises, un pourraient es sir eté produites our la rainie franche sons que aller i en fest Deformée por la Dessiration Or ces ravités se un construit precessment Dans Des raines De forme très repulsir et Depouverses De risdes perfondes; De plus se l'on annois Dont l'interieur est aissi net que les persons De puns se l'on annois Dont l'interieur est aissi net que les parois De un noy en qui langue Pour en aurest atrès l'ennance, on en trouve aussi Derre loquelles Cas Desempures mombreuses, De sequies De piluis on De stalastiles irrègalimement places, tomorquent De tropoil De l'insert que les raines ent ell tres ferres Done ton plus maturel D'admettre que us raines ent ell consers après Descention.

Je reppellirai à progres De Jalagos piques par les insectes, qu'il evint Dangerenn le les employ en à la proparation De la pour De que l'on fit avec atte revine. Il y a Dija long tonges que Benny a foit atte absence tion et à recommandé De me servir De ces falagos que pour en atien le resine qu'ils renforment en plus forte prepartion que les feloges sains.

On a get plus Dum fois la guestion De sarais si les
grosses ravies Dovent the prefixes ena petites on respraguement.
Gent en admettant que l'age or à pas one influence très considerable
son la preportion De resine que conteint le Jelop tubereure, M. Guidous,
ponse rependent que les grosses ravines en sont plus riches que les
petites, et il cité à l'appair, Deve De ses analyses qui lui out Donne:
pour le folage moyen 17,65 %, A pour le plus jerene 14,68 % De revine,
resultat qui consede une es que l'absenvation a montre Dans toules
les ravines charges De principes artifs.

Mais nous avons ou que l'après M. Mendy, les commercants du Mexique estiment ourtout les Gimoneilles, c'est

i Die les Jalaps Pout le Diimètre ne Dépasse pas l'entimètre, et j'ai entend a partage est avis par M. Breviel, M. Signoret, et j'ai entend a partage est avis par M. Breviel, M. Signoret, et d'autres personnes s'étant occupe De ette question. J'ai evelue alors me rendre competé à atte question par moi meme ; j'ai pris l'échem tillous De falaps tubiners Dans l'maisers De Droquerie Définents, j'il separe les grosses racines Dave les petites, et voirie quel a est le résult et De mes anely ess (il, montre places Dans une meme adonne sutriel ent et formis par un meme falap):

Quoses racines - Brésine - 14,20 - 10,70 - 11,25 - 13,60 %
Detites racines - Brésine - 12,00 - 11,20 - 15,50 - 14,30

To risultato qui mont un pen surpris je l'avone, sont en harmonie auce con I. M. Signoret, qui ayant trie Vans un surron I falage () les grosses racines (3 les moyennes Bet les petites, ayen, fait pulviriser le tout et ayant inalyse un chantellon de chaceme To ses trois providues, a trouve from les Nº1 14% De resine, 20 % pour le Nº2, A 26% amount your le Nº3. Molyn att convodence de faits je ne suis per more conveince que l'on Douis accorder une grand jusquince and jutites racines our les grasses; j'annies voule pour oir faire un plus grand nomba Varaly as pour Verider a point; car si Vans mon Jelsp No3 j'ni trouve une Difference De 4,25 % entre les grown et les petites racines, Dans le NO2 en revenche atte Différence n'est plus que In 1/2 1/0, ce qui me porte à penser que le Portrast incore permis sur ce sujet. Notions D'ailleurs qu'anjourd him le commerce possed fort pen de grasses raines de Jalap; les plus belle, um excep tions pris bien entinda, pisent in magenne 2 60 à 100 gra, et sont mèles à une quantité en moins égale en volume, de raciones Seencongo plus petitis jen in in pas on une sende pouvant approcher In poils To 3 on 400 gram.

Dosage de la résine dans les Jalaps - Bin que cette operation soit des plus simples sen théorie comme en pratique, j'il et plus d'une fois tourne de la manière dont le pritiquement des personnes que voient souvent besoin d'y recourie pour des racions de sommence on autres, et ale m'e caplique les différences considérables que l'ou remarque des l'appreciation des Jalapso, tins i les une se donnent la prine de lessiver les raciones con-

caseire, product 15 jours, apris quei ils es exposent lour liqueurs à sicité, et pisent atratant aboolique descebé qu'ils regardent comme de la resine pure. D'antres ne Describent mi leur falage ni la resine qu'ils en obtienment en presipitent leur tointou alors lique par l'en; il est és d'ent que dans ces conditions ils arrivent à des triffes generalement brancorpe trèp forts.

Vain la methade que j'ai torgans suivie. Topres evoir Dessiche completement be Jalan Divise priabellement à l'aide Du conteau à racines, je l'ai pulvirise et j'ai pris 10 gr. De cette pour Two. bette quantite . It traiter par I. Palosol à 85° à la tempe. rature In bain marie, A place Jans un appareil à Deplacement on elle a eté opriesa once le même alord fraid. Lors que le lique. sortant de l'allange ne pricipit set plus par l'addition De l'eau, j'es apes rais les teinteures jusqu'auque leur volume fat très per considérable, it alors are me justite quantite Dean it in egitation De verre je parvenin à rimoi toute le risine prinjute, en une seule masse que reconvient un liquide plus ou moins jonce renferment les mutois extractions solubles Dans lean. En liquide surrageant start proque tonjours assey limpide pour pour on the Decante immediatement som recover à le fittration on an repos prolonge qui est toujours necessive quand on precipite une solution alcoalique Derisine Atandone, par une any grande quantité Veau chande ou proide. Je n'avais plus don qu'à lor ur la risine à l'eau proide et à la Pessecher Dans une expoule tou pour en connacta le poids.

Ques tante les malges de falos, que j'ai faites se ne me suis secure que n'est la partie enem tille et qu'un me sus fisient pour apparair lour volens, les un tres princis per sont browners mains importants, ou en trouve Dureste la liste que les thère De Balet qui a trouve pour chaeun Dureste la liste

* Overing - 10,80

* Overing - 10,

Galriet gommenn - 14,

Freule - - 2,50

Albania - - 29,

Glospil. De chana - 0,80

Chlorus De patassiin - 1,60

Cabonster et sitie - 1,30

Oute - 3,50

Gatal 100,00

Eh.

Brisine de Jalay triberena - "Alt resin estent par un produce analogue à abui jai sert à la Deser, consistent par consequent dons une Disselution au mayon De l'aband et presignation tion par l'eau. Lorge on vent l'obtini blaniche on peut comme alla este proposes, la Deselver ever le chlore on le charbon aminal; mieur vant ever la méthad. De se matière aborante en le foreant beseiller ever de presigne totable De se matière aborante en le foreant beseiller ever De l'eaux, soumettant à la presignante et sistement a Deserber trichere. On reproduction le raine jungué à a que les cana De lavay passent involves. On reproduction le raine par l'entre de l'est messaire, on Dibille pour retire la majour vorte De l'amidon, mais il est bon De se souvernir que le charbon en returnt une guant et avez considerable et qu'el faut pour ce motif a que De l'emplayer Dans les Desegs.

go n'entregand rai pas De repetta tout agui a la Det of fait sur utte resine. Je republicai sendment que M. Mayor a Demontie que elle appartent à la dasse Des glavosides. Ses principaires assertins tengrelle n'a pas et blanchie, sont dete brune d'ane Dem faible et auxiliation que Developpe la publicient in mis mon pas la chaleur comme on le Dit sons ut. Elle est soluble en toute proportione dons l'abrad, les alabés et les aires minerane; soluble enses grager que bearance mong orange Dans l'aires et l'ethis autiques. L'ether et le chloriforme me lei enlimit qu'em forble grantet d'ann resine mobile portinilere qu'est la Broncho devient me le Mayor; ce qui note alors constitue aut la Broncho devient d'amont chimiste, on le Convolo aline De M. Mayor, on brin en vou la Jolapen De M. D. Borchoule et Merberger.

La risine De felope a été felosfie souvent une De la colophone, De la risine D'éganie & De la risine De goine.

In peut reconnecter la alephane à l'aid. De l'essence de tribenthine qui la Dissont seus toucher à la risine de Jalap.

La rim Dagain suist mise on es idence per l'êtes qui la gisent très bin on per l'an boullante on petet quantité un lequille elle forme un liquide visqueme congulable per l'eau proide.

Quanto la résine Degaine qui estable que l'on ajonte

to plus figurement à la resine De Jolage. In prisone sunt faillement accesse par l'aire nature qui le blouit, por son Dein acomment tique qui en fait sufficient de la la comment l'aire de la folge impure, pou la teinte blenatue qu'elle communiquerait à une solution De gomme arabique, par la conleur rouge vremois à qu'elle pour Prait sons l'influence De l'écil, sulfurique, et par le conleur bleve intense que se manifestaint Dons ces momes conditions avec l'ord, le chlor, et la hichlorure De mercure melé en ouvon empgaline.

Je n'assiste pas devanting sur us adultirations; elles sont sens interet à mon point de sur, car je ne concois pas de pharmas con qui ne prepare pas lui même de semblebles medicaments.

II Jalajo Bampico -

Un grand nombre des faits que jai cités en parlant de Jolge trabiena, alstroment à la realte, à la Descintion et au commerce De ce faloge, s'appliquent naturellement aux autres raine comprises sons a nom, je ne bonnerai pour ables à à l'appose On cerection qui les Distinguent, et à l'appreciation De leur valem thorspentique en tent que resine.

La primire fois que j'intendis Visigna da falop sous le non De Gampico, je ne pres me Defendre De prenser que att ville est assy rapper her I. Vers. Cruz pour que les falages que long and prissent bin the les mines. Exerciant in exeminant avec attention touter les balles de cette prosenance que j'en trons en i Taris, j'in umarque que l'on y rencontre point les secines avion Dies gin sont le forme Pominante De falage tubérena on loverd Or Vera Cong; it Dynis, M. Boncard ma effirme guily a une grande Difference entre les plantes qui produisent as Dunespeux Elle qui fouvrit le Eampies a le femille grande et charme. elle me se plat que dans les terrains argilous et humides, et sa zone I. vegetation est comprise entre 800 et 1000 mitres un Dasses In nivean De la mer. Theyen tige ne fournit you une seule recine, It alle raine lorge ille est franche est I contem beaucoup moin forme à l'exterior, que le falage tuberence. Ficher, cotte reine requirt and trink plus force; elle offer no rides longitudinales

pen profe Des et esses reguliers; e, comme toujour des parties soithents legiment uses per le frontement sont plus claires que le fond des sillons. La forme la plus hobituelle est allongee, retriere du est le tige et arrondre à l'entre estremète. L'adeur en est très forte et emblable à alle De Jeles tubereure.

Si Im coupe le racine propondiculairment à son ese, on voit sons l'épideme, une couche brune son peu fonce Que sans Poute à l'action De la challeur sur le risine " on conches la place entirieures. Au didans le contem est plus cloire, et l'on Distingue nettement Des conches concentrajues alternativement lignenses et resinance et tros peu spaceses. Tomme toute cette espece à tro bonne apparence et tout très recherche Dans le commerce.

J'ai sommis à d'analyse Peux schantillons De l'alys Dont l'un mévait et Donne par M. Signoset; j'ai retire le alui-ci 14,10 % De resime, et 10,60 % De l'autre; je rejurde Donc le Jaloge Campico comme une très bonne sorte commerciele.

La résine qu'il fournit est analogue à celle Da. folige tabreur, à cela près que jui pur la Dissondre entirement Dambe chloreforme.

III - biges de Jalajo

Sons we now tout a fait impropue, on trouse I amo le commerce une racine valuminaneque je n'i pres pur renssoi à voir extiere; elle est toujours compre un morceaux plus ou moine alongée on un rouelles marques à leurs faces ouperieures et inférieur 2 s'illons concentragues, et bassent Depasser 2 asses nombreuses pitrus ligneuses qui sont Devenus prosensimentes par le fait Der retait éprouve par la nesse de la racine persont la Description de la description de la description de la description de la marche de la racine personne de la description de la marche de

I and an ipidorne uniformement o illonore on a perget on fit res lignerses two Distincts qui ont Dissiminus partout ear on on with I tous coto, quel que soit le sens Dans lequel on aranima la recine. Il l'entrien l'épidorne est posseme I radicelles first petites insieus plusieurs ensemble su même point et formées D'un caps centrel blom rises, recons est D'un épidonne noir et essent.

Ess tige on collets De felop ne me semblent pase the

oute hose que les racines du falage firsiforme, de l'Sporman Origabensis de M. Ledanois. Leure ceretries sont en effet cere de gelige, et ce sont du reste les seules racines que le commerce vous présent en troncons à présent; toutre les autres orpries sont entures on à très peu près. Le constate ansei que jemais en me les voit meles à d'entre felaps; elles composent à elles ceules les belles dans les quelles on les resit.

It fast bein Die pour the visi, que l'activien serve tique De falage est boin I the flattern; leur asquet lignere fait crandre tout I about In my pas rescontie De resone; mois si on an fait une conque transversale que l'on policie resonite, on origine singuliament mine le cer racine qui montrent entre leurs ranges In fibres ligneres Des conches épaisses De motion resissement tacteus ce et la par Des primits blancs qui représentant autant Defities.

L'experience m'a appris que us revines su meritent en aucune feron la Depréciation Pont elles sout l'abjet Dans le commerce; elles sout aussi riches que le voir Jolez, en résine, et pourtant elles ses sont extres qu'à 2 ou 3 fr. le Rèlog, tendis que a Dermis ascible entre 10 et 14 fr. Je vis qu'elles sont aussi résineur ses que le felex tutirene, et jene vois pas on avenue trap, en sonte nant ette quinion car voire les quantités De résine que mont Tomés trois exhautillons De tieses prisés trois souvres Différentes:

Nº1-14,50%-N920,10%-No3-10,45%-

Brestait à savoir si cette resine jonisait du propriétés projetives 9. la resine jusqu'in employee. Bour men assurer j'in juie M.M. Gosselin et Empis De vouloir bien maide De leurs somt pretes avec la plus grande bienveillence; as Mosseieurs o'y sont pretes avec la plus grande bienveillence; 22 malades conches Dans leurs envices ent pris De atte resine à Des Deses qui ent varie 9. 6,50 à 19.; su a nombre 5 malades n'ent pas eté pragée, les 1; autres l'ent ete d'une manière generalment entrépaisante et quelque fois energique une continuation 2. l'effet pragétif le lon den comme che el lim pour la résine des falap officiend. En somme M.M. Gosselin et Empis considérent la resine 9. l'égles de falap comme aquesté à l'effet therepastique, et pursent que l'on part employer

indifferement have it I wither.

Grace are fine moder In Signs De faley, it compossible I win to be resime mains how que alle que I'm retire De faley. I tabiens. Deja Depuis guelpus mois, M. Merch en fabrique De tris belle gra'il live an commerce i moins De 50 fr. le 16 logs. Bette review possed in comber moins forçai que la precedente Me est tris legar et I'une adver très agrieble qui reppelle alle I es fruits ents, De pommes par enemple. Elle est très Differente De alle I l'angoireme purge, car elle a Dissort en toute propontion et très représentement Dans l'éther et le chloroforme.

Townston qui l'assimile à tost je vois à la pararhabeoretine le M. Bayen quille partion ? le usine In felop turberen schulle Dans l'Atter. En effet att. Deriver usine qui est toujours mable, est uiseluble Dans herritsezatique, chlorby Prique et acitique, qui tous Dissolvent us imant le usine De M. Merchainsi que alle que j'oi retire moi vaine Des Biges De feleg. Este visine est equement un glaceside comme la convolontime.

IV Jalajo léger

J'ai un une fois sentement chy M. Signout, un falage volumineme qui a en cours pendent pulga tempo Dan le commerce il ya plusieurs ennes sons le mom de falage leger. Es felage, til que je lai un était compace de racines effectent deux fames d'istaiche. Butains morcaux très longs et troits avaient à pen près la grasueur du turbette mayon; les entres beenants, plus ques étaient pyriformes et très fortement avaisdes on renfles à l'internité appasse à la très. Pous avaient peu le parison quoign ils fuseunt voluminement, leur épideme entirieur était très par ride dens les moreaux periformes sentent, et long on bisent une racine entre les doignes elle paraisant ou renferma que de l'amiden. L'olive sien était par très forte, expendent elle trait es d'emit en comment de alle Du falage.

Jelap qui en avait Porme 8% à M. Signoret. Je le regarde comme une espece à rejeter completement.

Je fais une cinquieme es pies, In a falige que j'ai en entre les mains De MM. Signoret et Boucard et que je ne suppose par avoir et Devet & Jelegra et apparte Pornivement en Burgapor M. Boncard; il vint De la province I Dasaca où ileat très commun, et melyd atte et ondence il parat qu'il est en con a preine consur à Vera Crez et à Belegra.

Les Pena racines qui me restent, et qui sont à peu pres

2. mem Dimension que alles que j'ai probeins es pour les sommette
à l'analque, sont put itse, noires exteriumement sample sur les seidlie
que forme une conche épidermique paquement passiblementes
La plus longue pres 25 gn.; sa compe transversele effre sons tépiPerme une 3 one épisien et fanne clair, pais au miliai un expere
trapajoire 2. au leur trans qui semble the gage de resine et Dans
legul on me Distingue pas de muches concentragues.

I'm Dem est très forte, et lors qu'au le publicie sa pour provoque insgignement l'étermement.

La plante qui produit cette racine et que M. Boucard m'a asserse être un leseron, crist de 1000 à 1500 metro au deseron de misseau de la mer. Est deservateur a remarque arrais produin se trouve jamais un nume leina que le folage tubireur; il ne l'a pes son contrai mon plus du ceté de Hologra, elle semble done etre progre à la province d'Oceanse.

I in fait Person analyses I a foliage; in premiero on a I muse 13,80% In resine, it to Decercione 10,75%. Gette visione On content from rouge, as represent per son Deur presque perfume it sontout per ses proprietés chimiques, I alle I a ligio In felige; elle est soluble in tent pripartion Dans l'eller it le chloraforme, comme celle en foreger on le Dissont Dons les solutions absolutions et gri on étend la liqueme De besserong Desse elle me principate pas, ce qui envine en contraine or on sotione l'absoli par un sen's, quoigne l'on en cit I it.

gan ai pur songer la verta pargetini de Mt nomie que sur un petit nombre de malades, oncio je erais melgu cele pourini d'in qu'elle produit entent d'effet que les entres; je reprendrai du ceste son étude longue le retour de M. Boucard en a moment bloigné de Cario from pour de temps, or oure mis à meme

De me procurer De nouseau De son Jalys.

Des à present on punt voir vire je vrois, que e est un prijugé De regarden comme inférieurs les falages qu' virement de la province 2 Consea. Gont 2 éberd on y trave. De falage trabérem Dent j'ai un 9. fort beaux speciennens che M. Borread, en second bien les entres espices y sont de mem qualité que elles qui ovoiseme sur le platean De Delgna et cont portes dans ette intle pour que et melles à as d'unières, infin le nouseaux falage Dont je vien de pour me peut etne considere comme sons valeur puis qu'il renferme juequ'à 16% de ressen.

teste les Jeleges que je viens I Derie , et melés pasque es claimement en Jelege qui vient De Vera Cong se soient les raines D'aspect très Iffirent, et Dont l'argune est tout a fait inannue. Eras fames m'ent para plus caracterisais que les entres pormi as raines, ce cont les saisentes.

1º Pracines constas chemes, solitaines on formes 2. Jun meser sondes si intrimement que l'and a l'air Vetre simplement une par Da vota, l'actre. La tige part la moleire les Penas talençales. L'épideme est 9 un boun toure agré l'Orit à ce qu'élest fendible 2 toutes parts; il est par vide et tre mina. La congre transvers de 2 cette reine montre les conches concentriques noires par transvers de 2 cette reine montre les conches concentriques noires par mettes en milieir Vene man blanch 9 apparence amy lace. Asseg unes.

2º Bains plus grosses que la pricedente, souvent Imagina Pena ana un sistège cantinaire à la sond une. Epiderme moi na rougestre, liève, brillant. La forme Q. co raines est arrondie, on ellouge et plate avec Ima on trois sillons bien accourse. L'inférieur présente sons l'épidenme suine, une conch blanchate 2 0.0089 d'apparent, pois quelques lignes tro foires moiratres qui sont placés immediatement aux bassens, et un fin une parte centrale large, blanche et Pano liquelle en ne Distingue pas toujours Des souches regulores.

32 Resines proque ophingus, petites, 9. pois, 2. 5 2 6 gr., resetus I an episones born mois, proment re? . Lorga on les fest longitudinalment on aprecost à leur interieur une structus qui rappelle celle Des bulbes tranques; on y mit les begins circulaires très nettes et brillantes qui sont formes par In la resine Entre Deux De

21

plis I fembe. Its petites raines Doubert the true resinences.

Je m'i pas que me procure assez I co trais espices In raines pour en faire b'enalyse, mais je pense qu'i part les Persières, elle contienment tree pen I mateires résinences; je un organes parquélles soines produites par les memes plantes que les faloges; on I ort I one les très sous soin In cenn ai.

Fanx Jalaps

We gulgues moto De falsofications Point its out its are Dont its cont in encount its event income I object anyour him.

On se rappelle que les difficutes plantes anaquelles on avoit Deurs le principe attribue le production Du falege, es vient donné l'idre De le france avec leurs racines. P'est pourque parlay longtemps in y a mélong é Des racines De brogone et De Minhéles falegra; ces adultirations étant très faciles à reconnantre ne se pratiquent plus actuellement.

M. Guibaurt a trouve Dens le commerce un corps De faire bigon qu'il suppose the le racine Dune convelvulaire, et qu'il nomme faire false range. Des morecaux soit plus ou moin contournée par le Desciration; le surface en est très requeme et ministe, à l'entreieur ils effect les étais concertiques très régulaire, et une couleur rouge rose on rose De chair. Ils semblest sprongueux et sous uisipied e ous la Pent. Lem Descet agueux, D'une helle couleur rouge, principit le for en vert ministre, ils ren fament Done en tamin pertrouler. Je m'injourness rencentre ce faire Jeleg vong.

Dans ea matien medical. M. Guidaust Dirit engine un feur felip Dit à droir de rase qui a et resonne sur atte Deserite troir par M. Grasserdy, pour la raiene Dans varieté de patate elimenterie que l'on entrice on grand Deux toute I tominque elimenterie que l'on coloride on grand Deux toute I tominque ou Du Dud où on le conford once le Convalvales bet et es, M. Grasserdy qui en a mange aun tontilles en 1841, Dit qu'elle est sour forme de traberelles oriebre, d'un gris pen fonce, aminais en point à leur Deux extremites, et le 5 à 6 centimetres de Diemetre à lun pertie mayenne. On en voit quelques une de pros commelle prong. Conjus transversalement ils sout journatres et marques de prong.

points plus forces Disposes cinalinement Augureratural Des files I was lignenses. Bethe petate a quandelle est with une faible Deur In rase qui Provint plus prononce après la misson; pour a matéf M. Gresowidy prepose I la seammer : patate à deur de rose. En Amirique on la mange cuite au four on à la surpeur, prom sengulacer le principale a clas l'esquet favineur De la promone d'astone. En 1863 M. Guisourt a Dinne Dans le journal de phorons in, Is Italo sur one racine praja were thy Mr. Signort it you want it wow your no felogs. Bette maine a la forme In year tubercules errand is on ossides, how it persents, incises perefor-Diment I tous actes I montaint à travers as fentes une masse interiume blouchate, grame, semblable à le chair D'une poire un pur firme. La surface extersione De as tuborales wait et and wit I am tinture noise goi wait quelque fois penetre jusqu'an centre, Lors qu'elle s'était writer à l'épiderme il était, Dit Mb. Guiloust. très faile de l'enleser par des lavages à l'eau fraide, On ignore encore l'origine de cette racine, mais elle est aux faile à recomments pour n'ite per à oraine si elle se représentant Dans le commère. M. Guisourt est convaince of the est produite from un agave. En min temps que atte mine, M. Guibourt ou Devit encore new acties goi los out the margers In House in it sin tron vait un cotain nombre De bables, et qu'il nomme falap Digité. Malga tontoles recherches que j'ai foites pour retrouver ce falges Dans les Dragueries De Giris, jun ai pas pur reussir à en voir ; je me seis s'il a rallement Dispera en si j'ai fait even son ses caracteres. M. Guibourt on Distingue Dues sorter. L'une, qu'il appelle falage Digite De Have, est forme De tuberaules réusies au nombre De Lon 3, plus ou moins fasiformes of turnines par une pointe qui se relieu vers la tige. Les plus ques tabereules n'out pas plus De 8 centien. 9. long; be grown mane est generalement beausurg plus petite, it y a Des receives qui'm prient que to on 5 gram. Cons ces tuberenles and profordement et irrigulirement sillonis à leur surface; leur coupre horizontile at blanche on centro, give à la circonference, sans fibres lignenses longitudinales. Its n'out fourni à l'analyse, que 3,91% De resine at 28,7 % I'me melasse tres sucre.

L'entre sort que Mr. Guisourt nommes gelege Dig temajing se comprose De rains plus grasses que les pre en dentre it D'appar rence boursons plus merchande, apportunent manifestament à la mem capie que la petit falage Digité. Erait par l'alacal à 15° a Jales a Jenne 1,38° 20 De résime et 21,30 D'entraitsoner ist est Dom plus résiment que le petet, mais malgné cela 18. Guitoure fit obsenser qu'ét est impraprie une préparations pharmacentiques et que tout le parti qu'en en pouvriet toire verait 2 en entraire le résime s'ét était prouve qu'elle est Done De prapriets parquétoires. L'origine Du falage Digité est bien Difficile à celusion ici. M. Guitouret a Demande s'elm serait pas produit par le Pharlitie cather ties Dont la raine est sonne en Manique sous le mon De leone de parquet le raine est sonne en Manique sous le mon De leone appelle Carrache, ou plut et presteur par le plante qu'illemand oppelle Carrache, ou plut et presteur front in pour l'Iponese mestitéle.

Vette armee meme enfin, M. Guibourt a examine un Joley on mien une raine qu'on lui a présente pour du falogs et qui or in wait in Para ni l'airte. Ette maire Pout lepairs attignait 100 years. Dons certains morceaux, wait la forme de poire, I nevette or Debourse retricie vers le toje ouivant les morcesus, Elle stock très allonge; sa coupe pala affait an centre son espece plein it uniformement compacte, pries on allant wers la circonferen un evele de gros points blanchatres, at ensuite Des cereles concentrages Tautant plus apparents it plus nombrem que l'on appresche Davan tage De l'épidenne. Des lignes radiaires blandeatres traversent touts la masse qui est très comparte. La teintur alcolique foursie pour atte raine est I'an fame fonce et Townt vorige Is sang par la consentration a lair, elle a Danne 1,61% De resine, rapportue à 100 gr. I la recine bon entende. L'extrait aguerra et vourge qu'elle a fourme priejutait les els de far en mois, gran à un principe astringent. M. Guibourt hui Donne le nom de Jalap rayonné.

Independent plus on toute as everine goi out plus on main de resemblance and la racine In Jalay, le capinier In Jalay plus our plainteins minage more and manchands per commisseurs, In mystefications moving Diguisses, on melant is us product Divers fruits raccornis per me forte Description et fumes are soin In tall sorte qu'ils acquiei unt rellement une phy sionneme visine In alle In Jalay.

Enfin M. Brisa phermain à Messics a vu les

Indiens apporter I am attenille, In Jalego Jaloifie wer Ins tubercules I. Dahler sawage; foit gui avait Dija it avence par 16. Bessel.

Son resume le commerce nous offer à present 3 bonnes sorter De falege qui sont le Jalege tubéreure, le Campries, et les 6 igne De falege qui sont le Jalege tubéreure. Le Jalege tubéreure semble et distingue mettement Des autres pour sa forme et parce fait que sent it presente plasseures tubereules pour une meme tipe. D'un autre ceté l'habitat de chaque esque est différent quant à l'altre tude que elle recherche sur les montagnes; car tandié que le Jalege tubéreure pent s'élose jusqu' 2000 mit, le falege 2. M. Boncard me Désau pas 1500 met, le Bempires 1000, et le Jalege loge 800 m. Bu Dessous De 5 on 600 metres on me trouve plus encurse De ces plants pungations.

Liserons insigenes

Janupuis parla no Gonsoloulaces resinences in général et du Jalap en particular, sans rappeler que les liserons de mas Jugo ne sout pas Dipocusus De proprietos pengotivos que clo Doisens i une resine speciale qui n'a ete qu'imparfaitement étudice jusqu'in; M. Loiselver Deslong champs s'est occupe n'este question, it a essaye I about le Convolvales althoroides qui croit aboudenment en Prosence et Dans le Languedoc, etil a ver qu'une infusion De 2 onces De sa racine Pans une hire Valcal, prise à la Done De Là Ggros Dans une tare D'eau sucru, agissait comme un prurgetif Se swant fait plus De cas Du Convolvulus soldanella qui est se commun sur mos cotes et qui selon lui pourreit fort Voir remplacer le Jalop. La racine De ce biseron renferme un. pur plus De 5 % De résine; M. L. Deslong changes l'a Donnie en poudre et en teintere, et en a abtour de sous effets purgetets; ses fluilles mane mises à bouiller Dans De l'eau ont Donne une liqueur pouvent remplir le mane but à la courdition D'employer un moins 15 gr. In facilles à chaque fois. Le Convalvalus avensis qui a te analyse pour

Mr. Theveller, content ha 5% o D'une noine qui est pungatione de Dese 2 10 ou 12 grains.

Un quatriene liseron, le Celystegia sepien, qui

paret eta l'edocavy 2 Estaphaste, le opera & 2 Diosens ride Aque Plin mentione exclement, so fit remarque anai par Des proprietes purgatives non controtoble.

In sue spaiser en entrait jung e bin et peut Dit Haller, etre present à la place De la Pearmonne à la Deve De 15 à 30 grains che les enfents.

Guivent M. Badard on utin encou De bons esfets De l'infusion De 1 à 3 gros De ses familles.

La partie la plus prongative set la racine quirique aprodont la gent possine la reducche comme aliment. Mue analyse le M. Chevallin y a constate. 5 % 2 inversione progrant moitie moiris que la resine De false.

It risult. None In ces faits, que les Lierons De mes pays et principalement les Palystegie seguient et saldanelle, sont Dans un out le qu'ils me mientent pas. On un peut pourtent per issueuse De rante, et soi l'on vouloit se Dourne le peine de les cultures on en ancit promptement avez pour en extraire Ille resine en quantité sufficiente.

Scammonée

La Summonie est ione gomme resine que fournisunt les raines de Deux bierrous qui sont les Consols ales sammonie et hisutos. Ges Gries lui Pommient le mon De 6xappioria, et les torbes alse D. Sechmusie, Don Dirivent alse qu'elle prote ay avid hui.

Les medicins De la plas haute antiquité out ainne et imployé le Geammonee; Bippoerate, Galies, Besse Oribage, Bitris, Deshies, etc. le regalement tres comme un excellent purget J; cependant on lui attribueit en même temps une inergie redontable car Boffmann le nomme le prison Des coliques, et Bignet Dit a qu'el n'qu meune sorte De remade qui demande plus de predence De la part De mideire, un temps plus convenable per repport un modade, et plus de mes unes et de préparatifs de la part De l'un et de l'aurtes.

En rais on De atte frager qu'ils assist le l'écommone, les anciens l'implegeent avenue, to an entre ; ils lui fai suit subir Diverse préparations Deux le but De congrer « sa qualité malgre », I lui Domaisent eles le nom De Drag vil pour la malgre », I lui Domaisent eles le nom De Drag vil pour la se sort sous ent De a nome aujour? hui pour Designe de Granamonie prove. I aprie De Diagrade la plus comployée était le Diagrade qu'el cylonie per l'on obtinit en vident une grande partie De la pulge d'une coing que l'on emploseit ensuite De Terme monée et que l'on firs ait enire après l'avoir reconvert De partie per forme. Il sessue le fais est enire plus simplement Dens un four evec Des graines De contte seuve ap. De formit, et once Des ravines De Galange. It y avoit seuve ap. De formit, et once Des ravines De Galange. It y avoit ensei le Diagrade gly cyrrhigé fait De galange de l'interit De réglesse; le Diagrade somple en combination, etc., toutes préparations justement abandonnées aujour d'heir.

Dans la Fignie et l'It sie mineure, et pour on Monin le sur on 2 pour le Physieurs manières. En conje I should la plante un pen in Disens In callet I la racine, it on right le tige que l'on regarde comme Depouveme De proprietes. On creen le sommet de la racine wa un contran, on raneusa avec des coquilles le sur lectes. cent jui sy reunit at t'on vapour ces aguilles jusqu'à Issication complete I leve conteme. S'est li la Gammonie In 1 sie qualité comme sous le nom De Scammond De 1 vie joutte ou su coquille, Les grands da pays la reservant pour leur usage, elle me vent quere en Euripe; on Dit meme gion en recalte une petite quantité en larra Tout on fait boin plus De eas en core. Mesur repporte de manieres Voltenir la Permone qui Dowent Journis Des produits fort Differents: 1.ª Ansoitat que la recine qui est langue et charme s'élève au Tissus De la terre on en coupe sont eigni Ispasse le niveau De sal; it suinte alors un sue leiteur que l'on ramasse tous les jours et que l'on conserve lorsqu'élast sec. Be proced, Doit évidenment Towner une I cammonce two belle et très pure ; s'est la meme que la précedent. 2° On worch ensuite toute le racine, on le conque par tranches, on remeille le sue qui en Préonle Aou le firt sicher au soliil on à un fen Doux. In en fait à ce moment Des pastelles blanchatres sur lesquelles on imprime un cachet. Gette Gammonie estencore De boum qualité. 3° On pile les morceaux Des raciones qui ont fourni les Seammonies pricedentes, on les exprime, on fait sicher le suc obtenu et on le marque en con d'un cachet. Bette Peanmonnée est noire, pesante It inferieure una precedentes; mais bin plus manvaise en core estable que donne le d'une procedé. 1º On pile les fauilles et les tijes, on en exprime le sur que l'on fact when A over lynel on confectione I getates masses I un mon verdatre A I une maurice deur qui indiquent suffisamment be cas que l'an Doit en faire. On Tistingue Fans le commerce Tour sortes De Feam none, commes sons les nous de Scammonées I Help et I Imyrne, non pres comme le It M. Guibourt parce qu'elles viinmentrielle ment De ces Peux contres, mais simplement parce qu'il est presse Dans l'usege D'appeler Scommone I tolege able qui parat la plus pour, it per contre Scammond De Smyrne . celle qui sat I qualite inferieure.

La Scenmona I teles où Di Syrie que l'on regarde I spiris long temps comme la neilleure; nous avive Pens Degrando circus qui un containment In 30 à 50 Bilogn. Aquelquefois plus. Elle est begins it this fristle quandelle est pure; ses fregments personale. minus A In Jaime variable sont wonverto I am provore blanche, so cassare est noir it brillante. Elle blon chit an contact I be salvie et offer an gont et une Dem In brische on De benere cuit très prononcis. Elle me him go intant qu'on le mintant Pans le flumme I'une bougie. Ette Summone est fort we I ens le commerce pour ne pes din qu'ille n'y iniste pas; j'in in vir une serde fris chez un drequiste qui le conservait comme exhantillon. Celle qui se sand habitallement comme Gammona In I'm gouthe repord à la Scammona blood . In bribigonde In M. Guibourt (No2). Elle est I un quis plus ou moins fonce et alors espaque, on hin vorgethe At transparente en lames minees. Dans tous les cas elle est in pains posents sur le surface enterieure. Desquels est souvent impri. mie la trace De la toile jui l'enveloppeit pendent le voyage. Elle n'effre jamais De proces et continue à builor dois de la bongie que l'a enflamme.

I and a matine medicale, Geoffroy parte I la Tomme more I to los comme De alle qui stort la plus estima Is son tongo; mais it gets tout I lage qu'il en fait en ejoutant à la fin Is se Description qu'elle est annèe, eu et presents; trois

Péfants qui ne sont jamais les siens.

Se gelonte jai produit cette Seammone est le Convolvales scammonie de Line, crectina par ses femillo livres. Nois simunt Sheard, betenis te Angleis contemporario de Geoffrey c'est cette meme plante qui crot à Smyrne; et elle y pouvoirt en si grande esoudence à l'époque in Stanton de la bitait este ville, qu'il assure qu'où ne prenist pour l'extraction de la Scammone, que les Convolvales qui in maist son le prenchant de la montogne qui est in des

On a Time him he Proit I sprie who Is suppose you les Tensminations In Beammone I they It Gummone I Tonys. ne ne sont you Des mote, it yet le soule Difference ga'it you't entre elles vint Des e ga elles out et tores I lane on It d'aute ou De carte De ces Deva villes. It fant bien noter I alleurs que anyour him

to commerce soit a peine of origine I see Summonrees; on les disigned par le nome Des marches où elles out the achters en their, sans s'inquiette si us marches sont vois ins De Songree on 2 toles; commercelles out toutes la name apparence borsque dles sont De boune queleté on au contente D'oppreur beur richem en resine et Dis loss it est probable que les nomes De Germonoire D'Aliquet Germonoire De Songree forming par s'outhair. Les Droquistes chez qui j'ai trouve De la Personnoire D'ON. Bongree mont montre une Scammonre à pur pris semislable à celle D'oblige si ce n'est qu'elle était mours transparent quoud on un Detechnist une écaille avec l'oughe et qu'elle renfermait moins De resine. I enrelyee que j'ai faite D'un moreau De cette Deammons De resine. I enrelyee que j'ai faite D'un moreau De cette Deammons. De sessine.

Et la Seammone parat ausai uniforme anjound himi em 8 urgue, il fant brin remerques qu'il n'en extract pas De incerne autrefois. Disservices nous apparaden efft que la Moyaie manisait De son temps un Bonsolo ulas à famillo gine est le Consolo ulas himitas, De la recine Duquel on retiriet par les numes mayens qu'à prisent, une Seammone lejue, buillonte, ayant le endon Dela prisent une Seammone lejue, buillonte, ayant le endon Dela calle De toureau, et place Dens Des caquillos. Bette Jeanmonée alle De toureau, et place Dens Des caquillos. Bette Jeanmonée de banchet en contact De la langue et ne Poit pas brilla quemb ne la cagin indiquenist qu'elle est falsific even Du loit De tethymale. Il ajouts que les Seammonees De Signie et De feader qu'elle passents et suphis legues une de farine D'ornée et le tethymale passent pour les plus une surveis ve; en ale il est sent De on essio.

Vourse fort, qui a decent une Scammone produite à Same par un liseron à facilles velues, Germoone jou correspond toir à cells D. Disserviers, Dit qu'elle est très medière, Dan et d'officile à pulvinier, et qu'elle pruge esse violences

Il senth Done boin itable que I plantes Distinctes pour ... Dissent le Germanne ; l'ann à faible velue Donne une Peanmanne nei blonde, transperent qui est alle De Disservier et De Comme fort et qui ne venit Dija plus un Burge à l'époque où Geoffing évoiseit et intense long temps event, l'entre à familles lisses four nit toute le Germanonie actuelle De commerce (on moing le suppose ton), qu'elle vionne Viellours De Songrave on I tolige,

J'ai un chez M. Dorsault mu Summouse ?.

mant 60% De risine. Elle their lourd, I am gris I ad orise, compacto, it officit certains enologies aver la Samusone Vinte Don,
la motion medicale De M. Guistant sono le man D. Summouse
plate Dit I Bottische. Eth Terrouver " isont par la propriét
De M. Dorsalt, for ai pou en prodre pour l'arrelgen et jin is
pres sur quelle de le risultat De Donge fait I ans sa mais on;
verannoise je suis persuade qu'elle stait De fort macroiringuabité,
elle n'evoit à peu près aucune orans et me Mandaisseit mullement
au contact De le longue.

Short more on arter product que l'a au wit pos son vent à present Dons le Draguerie, mais qui y étail commune actificie sons le nour D. Sammone D. Montpelleir. Este prétendre Seanmonne vis le sur Dronche Da lymanchem Monopeliaisem D. Line, Seammonie Monopeliaisem De Schol et Bena, qui est De vouleur moire en brune par lui mine de fore l'ou mélangeait à Morseille en Dine D. Jeon Bantin, oure De la colophane et De la Germononie ordinaire De feron à simula la colophane et De la Germononie ordinaire De feron à simula la Scammone D'Alle. Sa forme est alle De galette gelater de la partire de production de par de partire de la Commente de la Company de la Commente de la Company de la Commente de la Company de la Company

Governt Au rejsta somme Me. Sammone De Montpellier, et Devent Au rejsta somme Me, M. Geschier a signale seme farm Summone D'une Deve mano sease at I are an point De resistin an mortean, qui se fabrique en Suisa. Inschable De Valeral et avanolliseant Devo L'ean Somillente, atte Summone est-fait D'un misang De f. cale, De gelatine et Dane matine colorante inerte; elle ne prat pro o'tre brancays repro-Dan Done le commerce.

Vine entre forme Summone serifanser produite à Bombon suis ent Point, par le Beriplose meritiene Mise toutes en falsification, n'est pas grand importance, carelle ne sont pas fréquentes Dens le commerce et Difficult any De la bonne Beammone pour inspire à première une Des songresses qui les font immédiatement abondonner.

La Mus ancionne analyse I la Gammonie ent Due a Bouillon Lagrange et à Vogelqui ont trouve Jans celle V Eles, 60%, In risine, et 29% Tans alle De Songrame. En tant temps a produj a Done varie Para sa composition; M. Guisout rapporte Familyses faits par M. Clamor Marquart A Pano la serie Desguelles tos Deux tumes extures continuent 8,5 et 81,25 % I resine, M. Preseil me a communique les resultats de 12 essais de Scarmmoner qu'il a prises d' Paris et qui lui out Donn en résein les chiffres sins ants : 1,63-13,35-19,10-27,5-39,7-47,7-48,3-49,3-55,32-60,40-74,75-4 83, 45 %. No. M. Dublane et Grael out igabinent observe In variations de même our desse plassions enalyses de Sommeone, mais ale me les entouse pres à mon estis, à Vou que l'on devruit un ple en tatalement persa risine sons priteste qu'il est impressible D'en appricir la valeur D'agris as caracteris catérieurs, f'admits très bien que Pera Siammanies De barne qualité en apparence pourant rese June Des quantités De résine très sensiblement Différentes, cele m'est wine pour celles que j'ai Deja cites et qui m'ent Donne 65,6 at 72,29 De risine along qu'elles suprisentaint sous un aspect use identique pour que j'ensu per croire qu'elles assent et De tacheis Da manufrain si ji ne les avais prises Dans Dens mais ano Vistanto. Mais je crois ensu ave M. Guibourt gu'il set Pifficile ne confordre on les voyant, une. bonne Teammonie asse une man sise.

Dans & but In passe and variations In be Farmanane, it just the aussi Tand to prove In fooder are explortation bursting un industrial tongling a un tid a Postavire sur polace la review In sure I entre I amount of the plant. For les indications In Milliamson Pout it a prise consoit, it waste to review à matante, les Issaiche, les coupe en mor caux et leur enlive avec l'au pure I about et inivilé ensoite, tout agai elle out Ir soluble Dans ce mens true. Il I is cont alore le révoir qui reste i l'aid. In l'about contrib retire le plus praville par le qui tellation, et il siche son product. Il at tout aire i une quantité De risin boin plusquant total que fournit l'inissie un una service et il pub la color à I se conférie est elle que fournit l'inissie un una service et il pub la calle à I se conférie de product l'aire de product de l'aire de prise de la puri la product de prise de la puri la prise de la la prise de la proper de la commence de son pour celle que l'on pourroit préparer once le l'ammance d'a commence vous un celle que l'on pourroit préparer once le

In Leaved you're passe quelque temps un tosie, woit que le procedo de est Briglais on est pas un fond anon économique ga it le procedo, pour es que il sot Ist il, I and l'habitable I vene que recalles

in Summone, I laiser en tour la reines qui en out Dije Jame, efin qu'illes prissent encore en formis l'année suis ente.

Queion it in wit, atte resine telle guille nous wrise, est blonde ver en lames per épaisses, brunatre quandelle est en mor. cenx plus epais; elle na pas de forme regulare; elle possere une odeur très perfumei, et realle acrete ne se fait unter quandon le muche; elle est torjours monverte D'une poussière Monche qui la und terme for l'ai Dansie à plusieurs malades Dans le acroise de N. Goselin, it toijamo elle a parfaitement punge, comme on powerit sy etterdre. Elle se comporte vis i vis des Dissolvants Comme la risine De Francoure que javais prepara, cent à Din grille est tres soluble Dans l'ather, Dans l'immoniagne, les abeales minéran it his aides. 8 lb est consolet ment pure; so Du reste elle action voit mile I calephane on i'm ascorrait fairlement and l'issure I toutouthine on ever I said sulfarique qui on le alore pres immediatement tondes qu'il communique à la colophime une teinte range cremoisi. Resent à la résine de gayar on la reconnutruit par les moyens que j'ai I eja indiguis à prapas Da Julyi.

La rivine De Prommone est un glesso ide. M. Willer d'a D'Inteller en glesson it en Deur sei De qu'il moment seides Grammondajne et qui se tromsient exampagnes par une petite quentité D'acide intrigue que M. Beller voit D'about puis pour De l'ende bat grègue.

Me'choacan

In Movinger qui livi Donne son non; sa recine est Ines De progres. In liquiment purgetives que l'en evagire loss De su Deconverte mis qui tombient un pen Pans t'enthi après que le faloge ent et essayé.

Les Medeins Grees et trabés ne pullent pres Du tout In Michaelan Pans leurs onevages; c'est sentement en 15 2h qu'il a commence à être comme. Les port Bankin en fort une bryone comme Du faloge et l'expelle: Bryonie mechaseanne alla. Pray le voit produit per le Gonzelvalus Tomeriames, on choceanha Dietus, Nouveraff la nomme Jetrie en Brasiliers ilm sive Mechaneume,

it if print ga un Menique il pate les noms De getimen Ale Betete De purge. Entenere le racin De Michoacon qui est

la Bhuberbe blanche Descricions entours tollemands. Monardin qui virisait à Saville on 1569, est le 12 enten qui ait pole Du Mortosa care on Europe Il 2 it qu'il le commisses Prysicis 3h and it guil on fais at usage comine purget if some le mon In Blowbarbe Is Indes. Mais tout ale n'éclaire pas beaucouge eur to plante qui le produit. On l'attribue ginéralement anyours him i un liseron que l'on appelle Convolvalers muchoacana; Merqui. lourt pense qu'on me Poit pasettacher une grande importance à cette Inomination porce que Dit it, elle a ete faite pour une plante que Gion et Maryreff nomment plience ABetate De puiga April in int per le Mechanian. Ette plante sui est le Piptertegie In M. Martins ist voluble; ser quilles sout ordiformes, ser fluers rose in Thos purpurines in Dans, as sensences noisatres et triangular, La raine est longue de 15 à 30 centin, pres que aveni éponion et bifile. Me est burnette en Debors, blanche en Dedans et conque en vouelles. Ette plante ist able que Graffray Divit son l'autorité De Mare graff, comme le vrai Mechancan; senlement il la fait croitre un Brisil on les indigenes la resoltent un printemps. L'écore le se racino exprima. Dans un ctaffe Downe un ligerid, qui boisse Dépe ser une finde grise employée à tot omme purgation on elle Toit continue this fen Do resine the Vane composition this variable The seconds plante nomine par A. Martins, Piptas. tegia operculate wint In Brisil comme la precedente, et quoignale y port le nom de Batata de Gurga il n'est pres probable que

es sait en are le le Mechoacan; Tailleurs su ruine est noire à l'intérieur et n'appepas les carses tens la Mechoacan.

Moners is I wit 3 expers In atteraine qui ne viruent per Is memis plants. In the est organisme In Median the sout probablement per les memis plants. In the est saws norte le vioi Median un; le raine est époisse, sem blable à able I le bryone ce qui fait qu'ille a de pries plus iens fois pour able is; elle en Differd april qu'ille a de pries plus iens fois pour able is; elle en Differd april Jant beau voy, par l'obsense complet des atte écret qui correttrire le bryone. Sa plante pour le produitent voluble et son fait a la grasseen I un grown I acciandre.

La 2º revine (Mechania alterna) vint 200 en iono De Quito et de Nicoregia in elle est cultine one sin à censo D- as admirables ffé. Elle est, 2t Bonrados, tim superienne à alle qui mint De le NE 80 per pu, et inta tous les Détails qu'illes Donne. Il poule enseite de la plante qui a no fleurs semblables à celles De l'oranger et un finit gras comme une aveline.

Sa 3 " reinie unfin (Mechoacon sophestis), itait apporte In promostrin I. Done Belove Dens le province De Accaraques: su reinie thist plus petite que les priedentes et manmoins tollementactoire que pursonne ne volait me frie usage Pena fris; els passait à anne I son wurgie pour une Gammonie. Pluseurs interno ent voule vois Done cette pluse I. Bouerdis, la Description In Jelys; je vois qu'ils yout mis beaucoup. In bonne voloste.

Humandy fait mention Dune racine yn it appelle Michen canice on Facuache, Dansleguelle on as incore pomer trouver be Michoacan. Geoffrey n'heart par à transfer la question en Disemb-que cette recene ne purt the le Mechacan car elle bute le gran tandis que clim' à est à peu vivo insignise; il est impossible astrallement l'élacion ce point.

Tel qu'on la connect Depuis long temps on Burgue, le Miche son est une raine voluniment qui me nons urine que conque en voulle on en morcema De Differentes Divensions; tons ces fragments cont blones très lujers, colorisme jaune voujete en Debas, D'adun et De souven melle Bulguefris l'évere ayout été inlevée completament, le raine estansse blon che un Debas qu'en Dedans. Duis, comme pour rendre plus sprison les trindres qu'en ens elappent le Mechancan, on remarque à se surface Des toules burnes et Des pointes ligneuses, vestes d'autout

In Diviles Dra consister Dit M. Guibourt, in appartunt a ancount raine De Pouvole ales qu'il connoisse, it is t propre in gione Camus qui suissent Monardis serveit De son troups à fabrifier le Mecho acan. Est, a Done rellement la raine Dan Comus qui s'appalle oblécho can chy nous, on him n'avonsmous Prinis long temps you une falso, firstion D'une plante que ne avoir plus amportes en Europe ? bells est la question qu'elle que trois le résondres Ce n'est malhen en ement quan Marique qu'elle pent être écharicient je n'est malhen

Le Michacan qui semble complètement abendoune sujours hui, d'it avoir dans on putrie une certaine valeur progeties, sor Decountity represt que les nègres cressent en raines et y verang que tapia en ils boir cut insuite pour se progen quand it ya sejourne

un temps suffisant.

Du finge de Comme fat on aspectant de l'Amingue, on sutité proise de 3 mes un prétand à entrait de Méchacour qui résist entre chon que los fembe Pont j'ai deje prole à propos du Bêstes trajadionis.

Silon groffry to Mechanian ne pout conserve a wester sins In 3 and it is port mem in tentament is only fait bouild, Il to It enser, recineur, muis moins per le felige. Bette assention me parat plus fourie que se 1 m con j'ai trate 120 yr. In Mechanian por l'aboval et j'en "i" per obtion que 6, 30 V une resine frante qu'il m'a été improssible Vétadir proce qu'elle est resta albante en fotte sur legal i l'avais recresible. Gent aque j'y oi constate cert une some In moisi per equable.

Curlith

5

Le burth part win it inserne a Disseries et aux aniens Grees. Les Braher sont les premier sois en probent on lives ouvrages; on en trouve se Description Dans Touremagen en convissed De griset De Stevent qu'ile monne Gerba De.

La plante in produit le Burboth crot en aboudance Dans I Indows tan, a Ceylan et Dans les tes Malaises. Les anciers n'avaient à sonsajet que des notions Janses; Evicenne et Ceturius admettany Tura especies De Burboth bases sur la coulier I la racine; pour Mesone it you wait un gui versit dens les jardins et l'entre qui était san. vay; puis on l'a tour à tour fait produire à l'Etypnen De Dis. condes, in Eithymale, à la Seammonie 9 Hontroche et à Differentes especies De Chapsia. Est Garcias qui a Dewest l'origine veritable Tu. Gurbith, it Burnan qui a Divit le 1th la plante qui le fournit. Mais Herman his Donne wire tige will it qued angulaire tandis que Blackwell l'a Passine cylindrique Pans toute son étendre, Il. un nousel embarras pour saisoir qui Des Peur a raison, Vantant que les tigis qui accompagnent perfois les racines Du commerce sont roudes Amon wiles. Mr. Jules Lepine que habite nos colonies I l'Inde pense avin trouve le rison de ce Dissecond et Jonne la Description de la plante au burbith Jans un entaloque de produits coloniaux envoye aver Des schantillons à Paris en 1861; je le laise parler.

"De la racine In Burbette partent Des très estables e sorren bont De Preistre quache; elles sont inquiens et out De Rè Laile, a qui les fait paratte roudes, traingulaires ou guadrangulaires, eterphique les Divenus appreciations que out the faits De en forme. Les facilles grands, Atomes, cordiformes, entième ou simules, liquiement inhumerées au soment, necesones, sont legirement velues et aileies. Le représence cubes cont amillaires, portent De 1à defeurs. Le valui est à 5 divisions en anes, enondies, Dis posses en Duna series; les 3 internes plus qu'ités, glabres, les 2 enternes velous; a caleir presiste et mostope la capable. La corelle, Dan blenc pour, e un tabe très court. Le binish, très élagi; porte 10 expaners per marques; 5 étamines inches , a antherie con tournes, blan ches et à 2 losse; proteil capité Deparent les etermines. La capable que des et à losse; proteil capité Deparent les etermines. Le capable que de la capable des estre des et portent une potête ciantine la chy le, à despuir, estable d'un tote de protein tour put être ciantine chequie, noirie, epilotie d'une tote et portent une put être ciantine chaquine, noirie, epilotie d'une tote et portent une put être ciantine

Janes Du cate I Sombilie; le test est corne et le corps De la graine est rengels pour en embryon plisse, blanc jaminetre. Court les parties D. le plante renforment en sue loiteure. On Distingue une voiet de 2. 6 urbith Dont les recires sont plus moires, et Pout les per oncelles portons, jusqu'à 8 fleure."

Somme on be voit atte plante se rapporte bien en Comsolvalus turgethum I. Linns, et à l'Sponson turgethum De Broken; len Invujetions ne Différent qu'en a que les étaminis De la plante I. M. Lepine sont incluses un luis I être executes comme Dans us Dernieres; mulga ale M. Refine le nomme Sponson turqu'thum, voir Done

un origine bain mette Disonnais.

So Bindons so sevent I puis long temps In burbith on ils nomment bearer. Pour se prager ils font infuser Vens In leit um morceau Vivere V. 5 à 6 poures De long. Ils Distinguent 2 outes le Instit qui reppellent ulles I traisme: le blace qui est exthortique, even, chosel, efficier; et le mois qui, mains efficier est Visiontile bon I me be fiebbones. Citte mene est In ust un Is leurs meilleurs pragetife.

Elle est fort longue lorger on live laisse leteraps De se Vivelyn Geoffrog his Donne j'usqu'à 3 on 4 condus. Son épaisseur est. le plus som ent I im pouce on an Dessons, mais j'm ai on un morcean plus gra que le poing. Elle est reconverte per un épiderne gris on rongente, inde Dans le sens de le longuenr. Le partie cortisale est épaise et charme; blanche sur la racine prosche, elle Troumt quise par la Presciation. Le wops in la racine a comprose Vin cy lindre de fibres lignesses cribbs In poses arrowdis qui doument au Gurbith sa physionomic particulien Pans le bel echentillon que je citais tout a l'heure on voit mentour Da cylinda ligneux central, no cylindus plus petito assez regulinement Tis poses en cercles et cestà leur circonférence seulement que a trouve livisine qui ne penetre jamais les fiscans fibreux. " fait est tri faile à virifier sur les racines fraches qui lorsqu'on les coupe laise sorter un sue laitour qui Presine netterment le contour Da cylindre la gran antrol. On ne nous ensire guelquefris que l'évous De cette recine, mais le plus souvent on lisse le raine entire. Son oderne est mulle Dans at itat, elle Divient très serisible par la pulverisation de sween on est ful I about, pries tres nauseense.

Le résire que response le Burbith parat à peu pris incelore Dons la receive; longri on l'inlove peu l'alcoal et qu'en le concent le solution, elle se fonce en conleur et Divint I am journe toient sur le breun. Son Jewe est beaucong plus vise que alle les résines n feliquet le Ferminance; elle semble D'abord agreable, mais bient the elle est très musique lors qu'elle est en solution closelique très concentre je la trome insupportable à ce proint qu'elle sufficiel pour me causer Do varnisse.

nout si je presistais à la respire long temps.

Une ihan ma frijge Pars atto resine, c'est la constance and legalle elle semble réportie Por les Juditho gras ou petets. J'ai fait 3 enalyses De ces raciones, qui m'out Ponne:

ris

lur,

Te pen

di

ille

2

u

in

ree

1

40

e--

entr

le

Not-10, 2% - No 9. 11% - No 3-9,90%.

chiffus you sout easy voisins be une Descenties. M. Bewird on a
2it over fait wase atte brevestion; cele vert purt the le a quelle
butth ports sur se cassive le achet I sa qualité et que le commerce
réper chie jui ne panet par revisione : toujours est-il que je regarde
atte racine comme le Convolvablece la plus fiai Dens sa comparition
Elle est user moins hygramitrique que le Jaloge car je n'y ai tromé
que 8,8 % I ran au plus.

Le Burbith " a pas et l'adjit I'm grand woushe le weberhes, portont sa résine est pur consume au Double provid de une De ses prograits the repeatiques et la se constitution chienique j'il de se constitution chienique j'il de se constitution chienique il set une où elle est involute de la service de l'est en alcoho d'ons l'etter, tris per saluble Dous le chlor forme, cluble d'ons le unes et les alcales minimana. L'airès sulfirique e color un vorge bruse broque il le d'institut d'un cette une large il d'appris de d'ampliament de cette une prise en sit pas été fait un origine le dedoublement de cette un prise en réalisse et je congete m'en occuper prochaimment funcies voule avoir pour pour our testement.

favores would aim power remain Dong an Feblus le correction speciaire les 3 risines De falog, le Passeronne at le burkethe, le messie Dont elles se comprehent mis à mi Des Dissolo aut ten I Donie les essais qui pussettent De les Dis tring au la une le autres; mais le tomps on a mangue pour action atte tende; et j'aime mines garder le silve que De Donner Des routhits qu'ét me faut rest put tre Dimentir plus tail.

Sons idene comme agent thereprostypie; la revine In Gudith est down I preprietto très simines. M. Brimille fuit essays à l'agritut Nicher, Jors le service de M. Delpuch si jai lonne min mi; à risultat de ces cessis est qu'elle purge brin grai. y'a'un manudre degre que les revines de falop it de Personnemen. M. Brivit pour que si l'on represent per 10 l'action pung time. De voire du felop, il feut represent par quelle le le resine de

Justimona, A per 8 celle To la resire In Eurbith.

Squant les inquiences D. M. Reveil ; j'ai prie M. Belie chef de servine à le Petre, de presente le revine De Curbetto et de me 9 à aujend hui à le Dose de 8,50,8,75 et Agr., A j'e continue les essais som plus De certitude. Sur ces 45 maladie, 3 n'ent pres et punges, les entres l'entité anser boin prove le revine de falogs. Pour M. Matrie atte résine se place Done sur le mene plan que l'alois, la gomme quette, et la résine De falop; il le met en Dissus De la Soan monde course effet, mais il n'a pas essayé la résine De Saureman. Lous contraueros ces recherches.

France Dennis point In thereputing us, M. Birvit me Disnit qu'il pertagnit entirement l'avis De anciens qui Donettain, par les 3 viens De Pour aboulaires que je viens De comparer, pris es répresent parquient moins toin que le mese poids De ces regrine nelles momble. Je se puis me prome un à ce oujet, mais javanes le fait one parat singulair; In reste les pung etifs resimens sont ai infilèles que je vrois necessaire De faire un tres quand momber Pempirin ces pour pousoir les juyes par conqueraison. Jusqu' in present les 3 resines De falson, De Jeanmoneu et De Burbitte, court pour mois le jungetifs De meme valeur, je n'ouvois pas Die l'one plus setter que l'autre.

In it me soit parming De Dois on terminant que le Deliesement Dans lequel se trouve le Gent the set injuste; il a Des projuités inventes tables, til j'onit en ontre De l'es entrege De in avani pas une value communale ansoi éleve que le falez et la Garranoni à part les Giss De falez, qui sont enoni je crois Dems une abadon invent reté. B. Lépine assure qu'él ure fairle les a prosence De grandes quantités De Bushith quand on le condre, il croit à l'étal seuvege De le forts vois ins De Pondichery et sa culture arait des plans tailles; il wint prospue sons sours, pour une per le sel soit presonnet humide. B. Lépine une culture qui en bout de 18 mis avait des plus maines longues De 0.80 et éposisses de 7,33 dem lun partie le plus malage il ajoute euroi qu'e pent son utilité le l'ursité part être une plante Domment en rais one De l'abond avec De sur flours.

Jon youth plus go in most pour imethe le Disor que. Dons certains cas on umplace le felap, le Scanmone Ale

burboth par lews resinies. Tis medicaments ne grewent pres as me semble, it a essimiles a l'Opium Pout tou too les propriétés me surrient a strouver Dans la morphine; ils Poisent tout à la risine qu'ills rensferment, et si à la riqueur on peut Dire que leur action at mains irritantes que alle De lun visine, longer on les Forme en nature, it est vivi ansoi que De preparations telle que bean De vie Allemande Tour lequelles l'alcoal ou Disearch à peu pris que la risine, sont exposes from la mode De leur confection, i Des variations facherus qui expliquent pour avoi certains medicino n'isent pre donner la trintare Part je palicie à la Doce le plus ne 15 pr., also que I intro n'u sulent junai presenie moins de boys. Il me suffice pour le from I rappeler que M.M. Barruel, Revist Alborry file eyent enelyer pour les besoins Van procès, 10 chantillous 2.8 au 20 vi ellemende pris Dons les meilleures phermeires de Paris, y out constate no quantities I resine qui ant varie Degrais 1,40 % jusqu'i 5, 838. Can est mait tous les inconvenients qui risultent le atte veriabilità De composition, in substituent à Des produits que a phonomican in a Donne per som not la pine I analy au, les risines Don't il scrait torigiours faile de povodre une quantité Intermine que don friciait I sur les onvrages et qui aurainet un moins l'aventage de permettre d'office partout ou midsien un midd ament our liquel it pourrait competer.

%

ma

in

2.

3

72

ma

1/2

A. Andoner



